

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field

<u>SU0872545A1</u>: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

**AROMATIC PLANTS OIL** Soviet institute

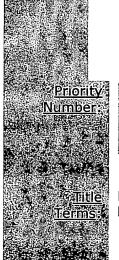
TYUTUNNIK V I; ZALTSFAS A A;

1982-67849E / 198232

C11B 9/02;

D23;

D10-A01(Fats or oils production from raw materials)

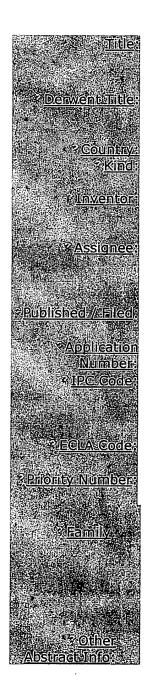


	Pub. Date	Derwent <sup>*</sup> Update	Page	s Language	e IPC Code
<u>SU0872545B</u> *	1981-10-15	198232	4	English	C11B 9/02

Application Number	Filed Original Title
SU1979002753257	METHOD OF PRODUCING 1979-04-05 ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

EXTRACT ETHEREAL OIL ROSE PETAL HYDRO DISTIL WATER PRETREATMENT CONSTANT MAGNETIC FIELD

BEST AVAILABLE COPY



## SU0872545A1: METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

Extn. of ethereal oils from rose petals - by hydro-distillation using water pretreated in constant magnetic field [Derwent Record]

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)
A1 Inventor's Certificate <sup>1</sup>

TYUTYUNNIK VIKTOR I,SU; ZALTSFAS ARKADIJ A,SU;

N-PROIZV OB PO EFIROMASLICHNYM KULTURAM MASLAM Union of Soviet Socialist Republics (USSR) News, Profiles, Stocks and More about this company

**1981-10-15** / 1979-04-05

SU1979002753257

Advanced: C11B 9/02;

Core: more...

IPC-7: C11B 9/02;

None

1979-04-05

SU1979002753257

Publication	Pub. Date	Filed	Title
SU0872545A1	1981-10-15	1979-04-05	METHOD OF PRODUCING ESSENTIAL OIL FROM ROSE FLOWERS

None

Союз Советских Социалистических Республик



ОПИСАНИЕ (11)872545



Государственный комитет CCCP по делям изобретений M OLKBRING

(61) Дополнительное к авт. свид-ву 🖚

(22) Заявлено 05.04.79 (21) 2753257/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет -

Опубликовано 15.10.81. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 15.10.81

(51) M. Kn.

C 11 B 9/02

(53) УДК 668.5. ..036(088,8)

(72) Авторы изобретения

В. И. Тютюнник и А. А. Запьцфас

(71) Заявитель

Научно-производственное объединение по эфиромасличным культурам и маслам

(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЭФИРНОГО МАСЛА ИЗ ЦВЕТКОВ PO36I

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к эфиромасличному производству.

Известен способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилляцией при заливке цветков водным раствором поваренной соин [1].

Этот способ увеличивает выход масла, однако присутствие поваренной соли затрудняет утилизацию отходов, попадание их в почву ведет к ее засолению.

Известен также способ получения эфирного масла из цветков розы гидродистилпяцией с предварительной ферментацией пветков в растворе поваренной соли [2].

Этот способ значительно увеличивает выход масла за счет увеличения содержання малоценных примесей розового масла, значительное количество которых ухудшает качество масла, а отходы также засопяют почву.

Наиболее близким к предложенному явпяется способ получения эфирного масла из цветков розы путем гидродистиливши [3].

Недостатком этого способа является невысокий выход эфирного маспа и ухудшение его качества за счет образования продуктов брожения при многократной перегонке.

2

Цель изобретения - увеличение выхода и улучшение качества масла.

Цель достигается тем, что согласно способу получения эфирного масла цветков розы путем гидродистилляции, воду для гидродистиплящи предварительно подвергают обработке в постоянном магнитном поле.

Способ осуществляется спедующим образом.

В аппарат для гидродистилляции загружают ' цветки розы, заливают омагниченной водой в соотношении 1:5 и отгоняют эфирное масло. Омагниченную воду получают из обычной воды, пропуская ее через зазор постоянного магнита с градиентом магнитного поля 14000 гс/см со скоростью 100 см/с непосредственно перед заливкой "сырья.

Предложенный способ был применен в течение двух лет в три периода цветения за сезон уборки на сорте Крымская Красная и Мичуринка. Наблюдением установлено, что предложенный способ позволяет увеличить выход эфирного масла из цветков розы, улучшить качество масла за счет увеличения содержания наиболее

ценной части масла — терпеновых спиртов, и уменьшения содержания малоценной части масла — фенил-этилового спирта.

Результаты сравнения известного и предлагаемого способов получения эфирного масла из цветков розы представлены в таблице.

2000 moments	т период	период пветения	ифи II	И период пветения	III. nepuon	III период претения	Качестве	нная характ	Качественная характеристика маспа	Tra	
Heod Ldoo n	Выход масла, %	Выход Колачест- масла, во масла, % к конт- ролю	Выход масла, %	Количество масла, % к контролю	Выход масла, %	Количество Содержа- масла, % к ние В- контролю - ФЭСа, %	Содержа- ние В- ФЭСа, %	Содержание терпеновых спиртов, %	Количество Содержа— Содержание Содержание Парфю- масла, % к ние В- терпеновых петкопету— мерная контролю - ФЭСа, % спиртов, чих углево— опенка, % дородов и балл стевренте—	Парфю- мерная опенка, балл	•
Крымская Красная											
Известный (контроль)	0,0964	100	0,0916	100	0,0794	100	82,40	10,80	6.80	. හ ගු	. 07
• Предлагаемый	0,0987	114	0,1147	125	0,0888	. 112	73,60	16,10	10,30	0.4	204
Мячуринка						· .		. ,			•
Известный (контроль)	0,1829	100	0,1524	100	0,1789	100	79,13	10,94	66	<b>4</b>	
Предпагаемый	0,2160	118	0,1884	124	0,2061	115	69,18	17,18	13,64	. ພັ	

872545